

10^a Reunião da Sala de Acompanhamento do Sistema Hídrico do Rio São Francisco em 2022 04 de outubro de 2022

AVALIAÇÃO DAS CONDIÇÕES HIDROLÓGICAS E DE ARMAZENAMENTO NA BACIA DO RIO SÃO FRANCISCO



Agenda

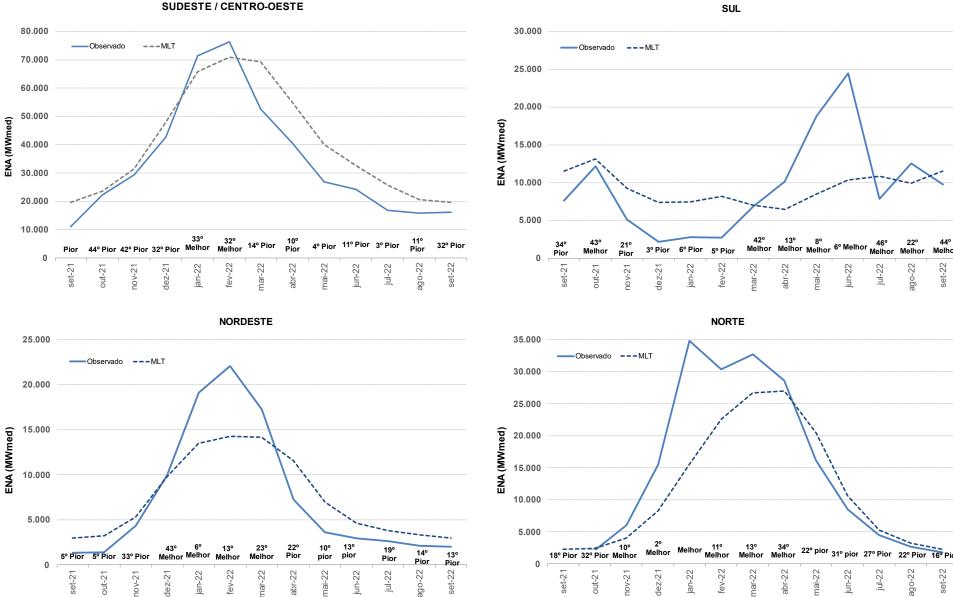
- 1. Condições hidroenergéticas observadas
- 2. Contextualização da situação energética do SIN
- 3. Operação Bacia do São Francisco
- 4. Previsão das condições hidrológicas
- 5. Perspectiva para a operação até novembro/2022



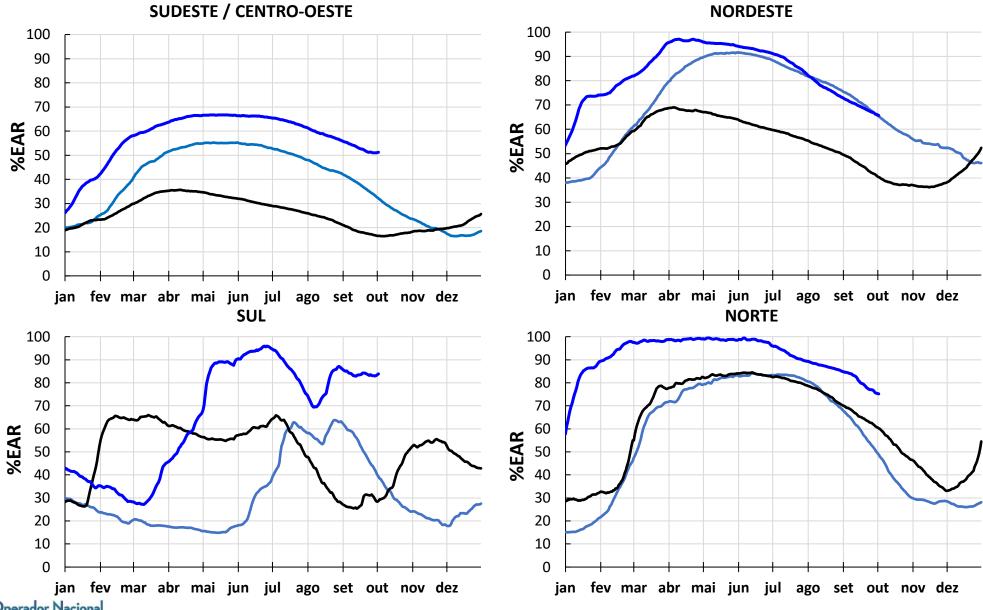
CONDIÇÕES HIDROENERGÉTICAS OBSERVADAS



Evolução das afluências nos subsistemas do SIN em 2021 - 2022



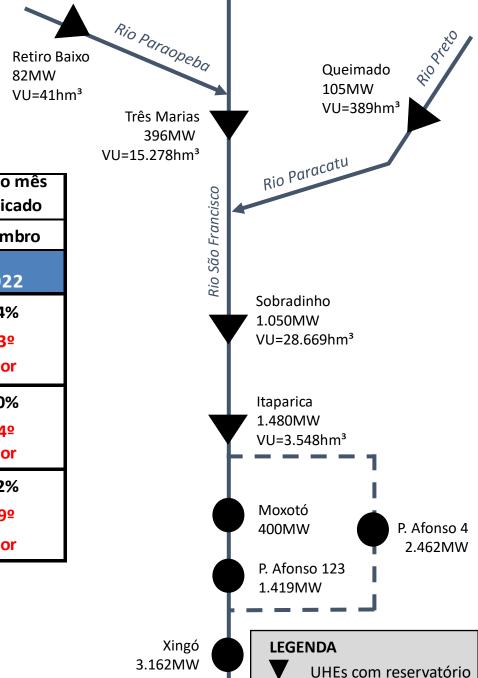
Evolução dos armazenamentos nos subsistemas do SIN em 2022



Condições hidrológicas das bacias do rio São Francisco no período 2019-2022

Vazões Naturais em % da MLT (1931/2020)

	Período úmido (Dez-Abr)			Período seco		Período	Ultimo mês verificado	
				(Maio-Out)		(Nov-Set)	Setembro	
	2019	2020	2021	2019	2020	2021	2021 - 2022	2022
	55%	103%	58%	59%	79%	48%	147%	74%
Três Marias	119	39º	149	11º	28⁰	6º	119	23º
	Pior	Melhor	Pior	Pior	Pior	Pior	Melhor	Pior
Bacia	45%	71%	47%	45%	65%	42%	91%	70%
incremental de	3°	19°	4º	5°	16º	40	38º	149
Sobradinho	Pior	Pior	Pior	Pior	Pior	Pior	Pior	Pior
	48%	79%	50%	48%	69%	42%	105%	72%
Sobradinho	4°	28°	7º	5°	17º	4º	34º	199
	Pior	Pior	Pior	Pior	Pior	Pior	Melhor	Pior



UHEs a fio d'água

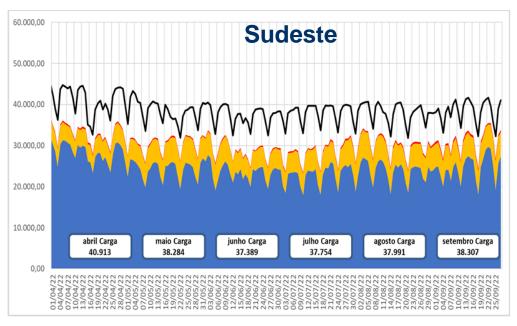


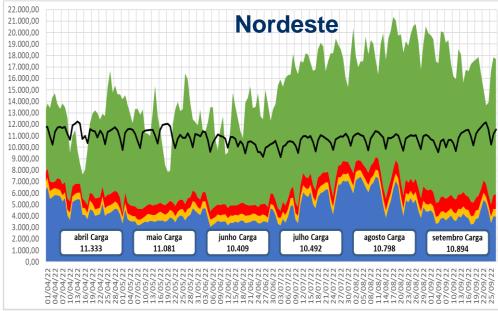
CONTEXTUALIZAÇÃO DA SITUAÇÃO ENERGÉTICA DO SIN

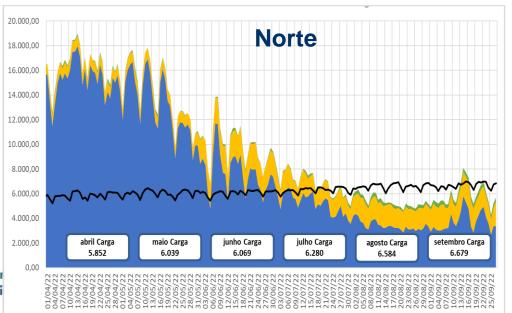


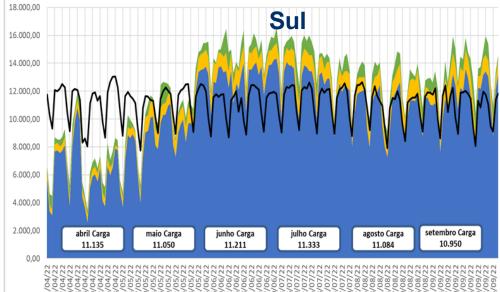
Balanço energético dos subsistemas em 2022







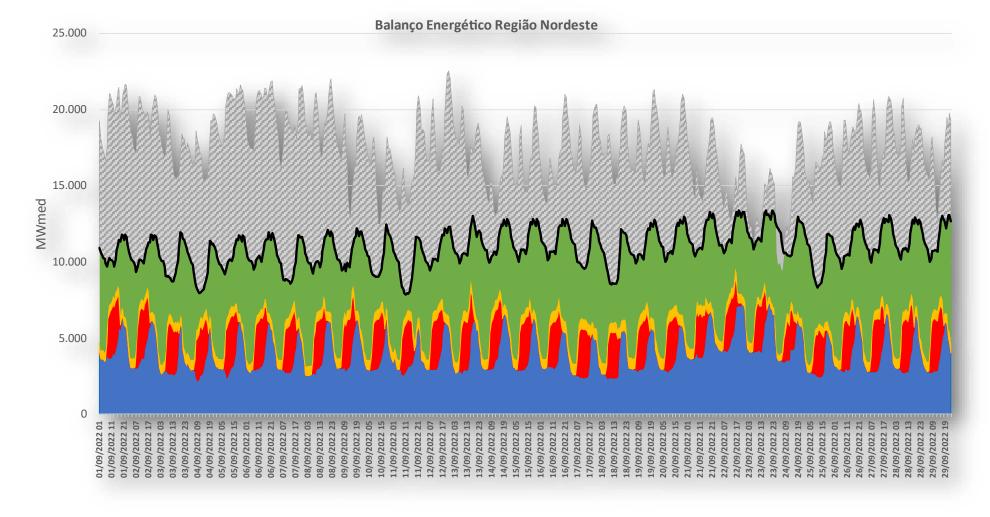






Balanço energético do subsistema nordeste de 01/08/2022 a 31/08/2022



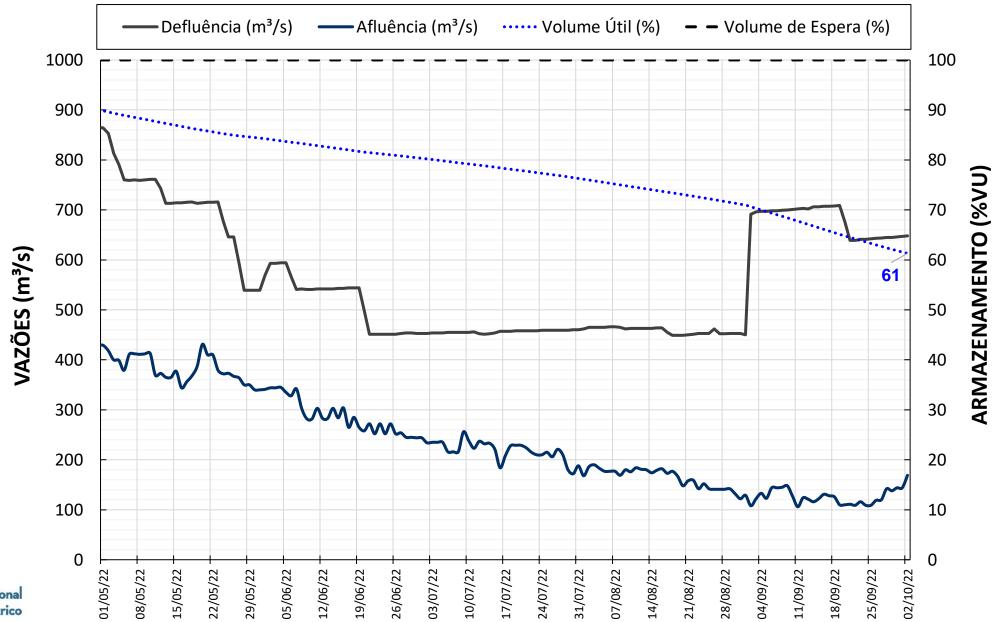




OPERAÇÃO – BACIA DO SÃO FRANCISCO

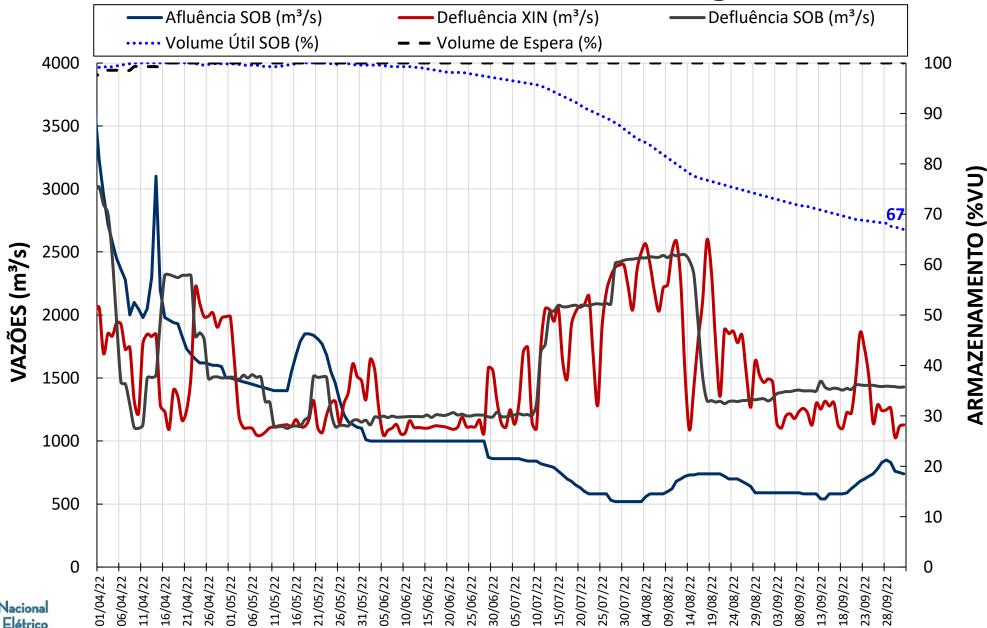


Operação do reservatório da UHE Três Marias





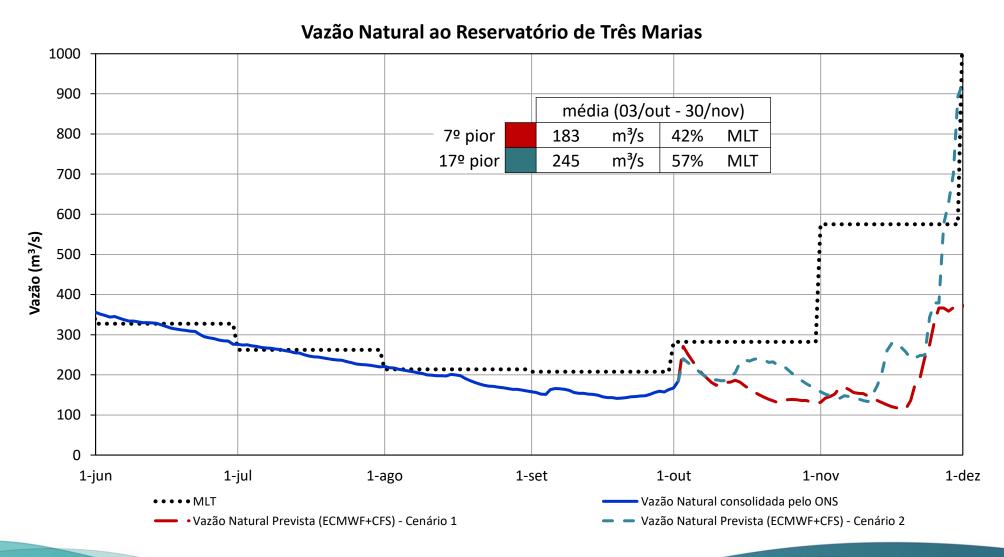
Operação do reservatório da UHE Sobradinho e da UHE Xingó



PREVISÃO DAS CONDIÇÕES HIDROLÓGICAS



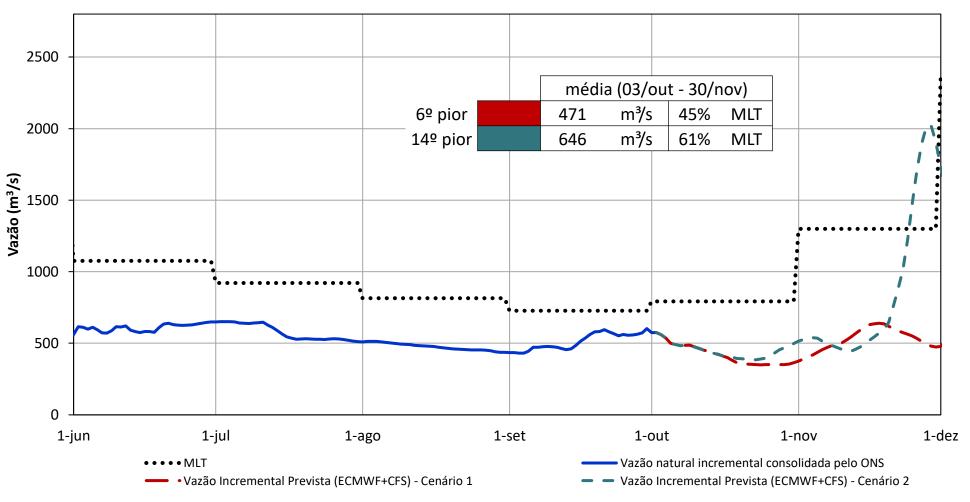
Previsão de vazão para a UHE Três Marias





Previsão de vazão para a UHE Sobradinho

Vazão Incremental ao Reservatório de Sobradinho



PERSPECTIVAS PARA O OPERAÇÃO ATÉ NOVEMBRO/2022



Premissas de defluências para UHE Três Marias

Atendimento das defluências mínimas estabelecidas pela **Resolução ANA Nº 2.081/2017** e sem restrição de máximas ainda de acordo com a referida resolução.

Defluências praticadas objetivando o atendimento à Resolução ANA Nº 2.081/2017 e condições energéticas do sistema.

Caso	Cenário de vazões
1	Cenário 1 – 42% MLT
2	Cenário 2 – 57% MLT

As vazões naturais prevista usaram o modelo chuva x						
vazão	SMAP,	considerando	a	chuva	prevista	do
ECMW	F e CFS					

Política de defluências (m³/s)				
Aproveitamento	Out/22	Nov/22		
Três Marias	640	450		



Premissas de defluências para UHES Sobradinho e Xingó

Atendimento das defluências mínimas estabelecidas pela **Resolução ANA Nº 2.081/2017** e sem restrição de máximas ainda de acordo com a referida resolução.

Defluências praticadas objetivando o atendimento à Resolução ANA Nº 2.081/2017 e condições energéticas do sistema.

Caso	Cenário de vazões
1	Cenário 1 – 45%MLT
2	Cenário 2 – 61%MLT

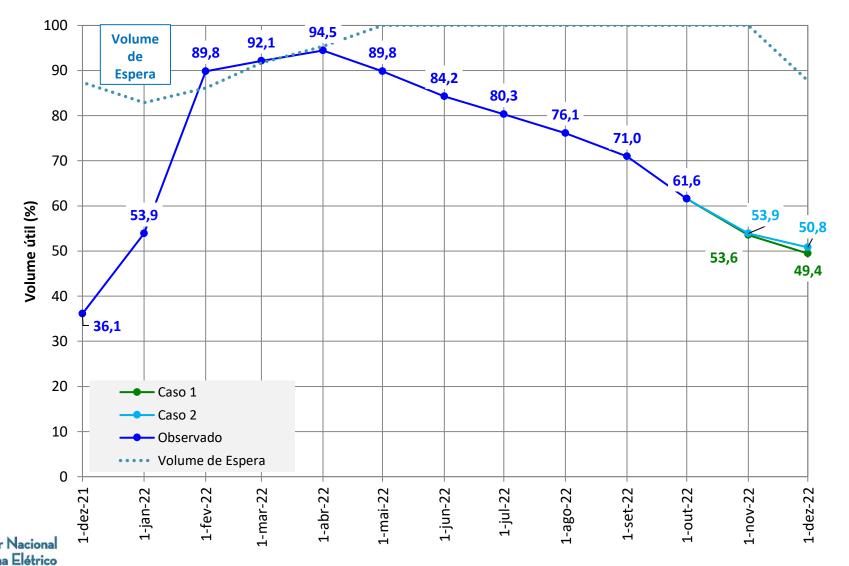
As vazões naturais prevista usaram o modelo chuva x vazão SMAP, considerando a chuva prevista do ECMWF e CFS.

Política de defluências (m³/s)					
Aproveitamento	Out/22	Nov/22			
Sobradinho	1300	1300			
Xingó	1200	1500			



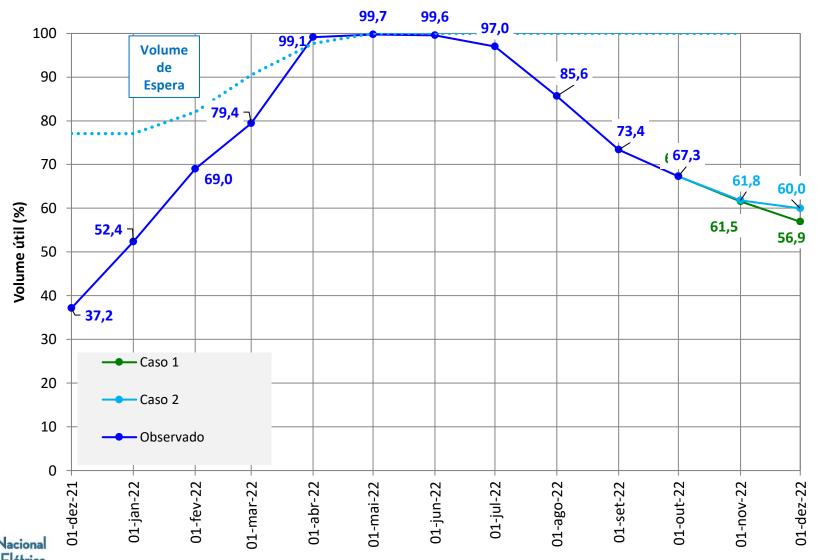
UHE Três Marias

Premissas da simulação: Defluência de 543 m³/s combinadas com as vazões previstas pelo Cenário 1 (Caso 1) e pelo Cenário 2 (Caso 2) da UHE Três Marias no período de 03/10/2022 a 30/11/2022



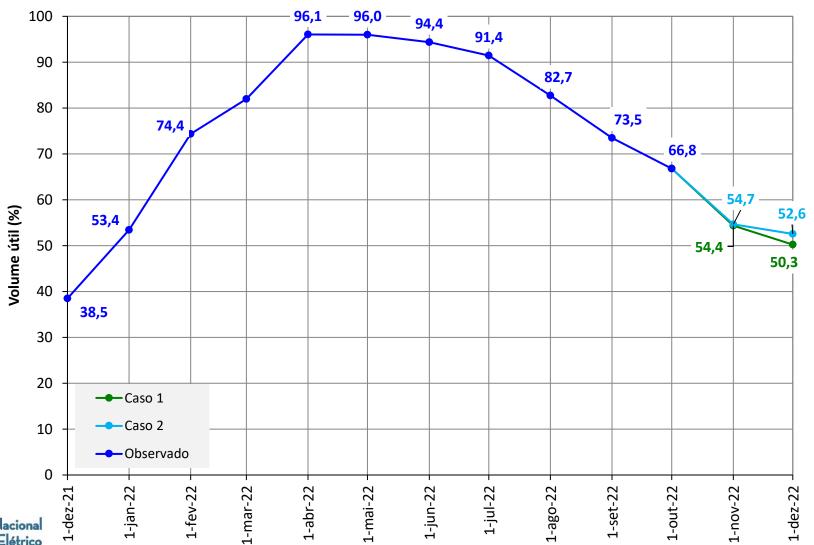
UHE Sobradinho

Premissas da simulação: Defluência de 1303 m³/s combinadas com as vazões previstas pelo Cenário 1 (Caso 1) e pelo Cenário 2 (Caso 2) da UHE Sobradinho no período de 03/10/2022 a 30/11/2022



Sistema equivalente: UHEs Três Marias, Sobradinho e Itaparica

Premissas da simulação: Defluência de 543 m³/s da UHE Três Marias, 1303 m³/s na UHE Sobradinho e 1346 m³/s da UHE Xingó no período de 03/10/2022 a 30/11/2022 para os dois cenários de vazões (Caso 1 e Caso 2)







10^a Reunião da Sala de Acompanhamento do Sistema Hídrico do Rio São Francisco em 2022 04 de outubro de 2022

AVALIAÇÃO DAS CONDIÇÕES HIDROLÓGICAS E DE ARMAZENAMENTO NA BACIA DO RIO SÃO FRANCISCO

